使用手冊

Elo Touch Solutions

I 系列 4.0 Value 機型



版權© 2020 Elo Touch Solutions, Inc.. 版權所有.

未經 Elo Touch Solutions 公司事先書面許可，不得以任何形式或手段，包括但不限於電子、磁性、光學、化學、人工或其他方式，複製、傳送、轉錄、儲存在檢索系統中，或翻譯成任何語言或電腦語言。

Android™ 附 Google Play 服務

免責聲明

本文件中的資訊若有變更，恕不另行通知。Elo Touch Solutions, Inc. 及其隸屬公司（統稱為「Elo」）不對本文件中的內容做任何保證或擔保，並明示免除任何適售性或特定用途之適用性的暗示保證。Elo 保留修改本出版品並隨時變更其內容之權利，若有此等修改或變更情事，Elo 並無義務通知任何人。

商標告示

Elo、 Elo (商標)、 Elo Touch、 Elo Touch Solutions、EloView 為 Elo 及其隸屬公司的商標。

目錄

第 1 節 6

產品說明 7

概述 - 規格 7

特色：I 系列 4.0 8

第 2 節 9

拆封 10

壁掛式安裝 10

如何安裝乙太網路供電 12

電源按鈕 14

電源 LED 狀態 15

Elo Hub 主畫面 - 註冊 Eloview 18

Android 鎖定畫面和主畫面 - GMS 20

第 3 節 25

網路和網際網路 26

Wi-Fi 熱點 27

已連線裝置 29

PoE 電源管理器 33

USB 連接埠 33

應用程式和通知 34

顯示 37

螢幕逾時 38

自動旋轉螢幕 38

字體大小 38
顯示大小 38
音效 41
儲存空間 45
儲存空間管理器 45
定位 47
安全性 48
帳戶 51
協助工具 52
數位健康和家長監護 54
系統 55
重設選項 58
多位使用者 58
切換使用者 58
新增使用者 58
從裝置中刪除訪客 59
重新命名管理員帳戶 59
關於平板電腦 60

第 4 節 61
關於相機應用程式 62
拍照和錄影 63
擷取螢幕畫面 64
Android 檔案應用程式 64
通用輸入/輸出（GPIO）支援 66
關於 Android Debug Bridge（ADB）控制 66

全面出廠重設 68

選購周邊裝置 69

第 5 節：技術支援和維護 70

技術協助 70

Elo I 系列 4.0 保養及處置 71

第 6 節：法規資訊 72

電氣安全資訊 72

放射及抗擾性資訊 72

警告 74

無線電設備指令 74

機構認證 75

廢棄電子電氣產品 (WEEE) 指令 75

第 7 節：保固資訊 76

簡介

產品說明

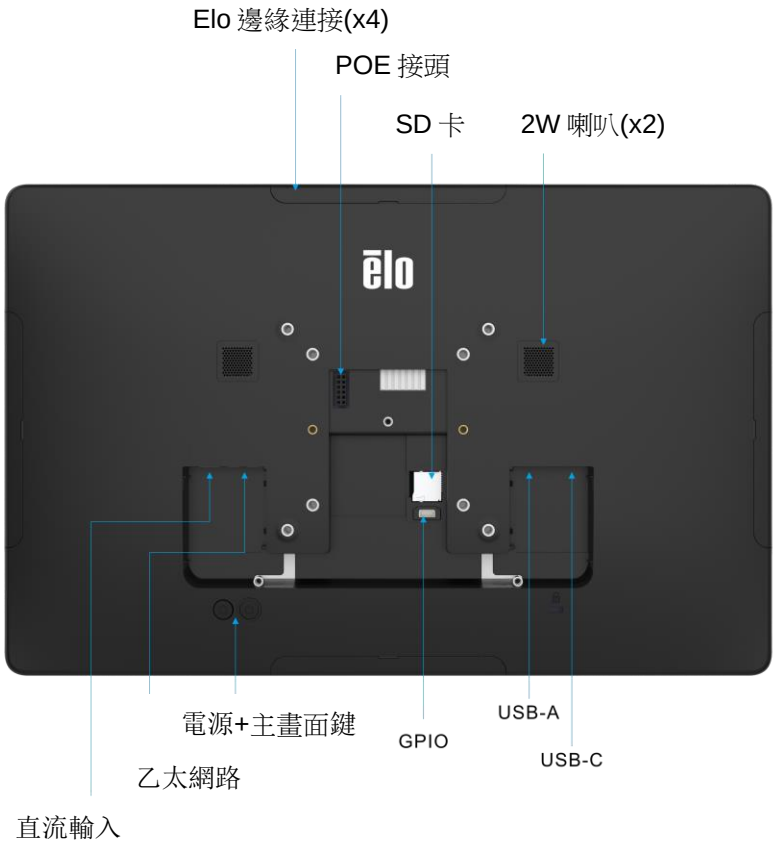
全新 I 系列 4.0 Android 互動式看板系統將 Elo 的可靠性能與觸控螢幕技術和顯示器設計的最新開發成果結合。這種效能組合可在使用者與 I 系列 4.0 系統之間提供自然的資訊流動。

概述 - 規格

特色	規格
作業系統	Android10
處理器	Rockchip RK3399
記憶體	4GB RAM
內部儲存空間	32GB NAND 快閃記憶體
顯示	10.1 – 1280x 800 15.6 – 1920 x 1080 22 – 1920 x 1080
縱橫比	10.1 - 16:10 15.6 and 22 - 16:9
觸控螢幕	電容觸控; 多達 10 點觸點
相機	5MP - 2592*1944, 自動對焦
Micro-SD	支援 microSD 卡 (最高 128GB)
Wi-Fi + 藍牙	IEEE 802.11a/b/g/n/ac +具有 BLE 功能的藍牙 5.0
麥克風	類比麥克風
揚聲器	2x 2W RMS 立體聲
USB 連接埠	1x Type-C 1x USB 3.0 Type A
Micro-USB 連接埠	4x micro-USB 連接埠 Micro USB2.0 *4 負載 5V, 一連接埠支援 1.2A，其餘三連接埠支援 500mA

特色：I 系列 4.0


置中的相機
類比麥克風
(底部)


Elo 邊緣連接(x4)
POE 接頭
SD 卡
2W 喇叭(x2)
電源+主畫面鍵
GPIO
USB-A
USB-C
乙太網路
直流輸入

第 2 節

開始使用

拆封

確認包裝盒內含下列物品：

- Elo I 系列 4.0
- 電源變壓器
- 地區專用電源線
- 快速安裝指南

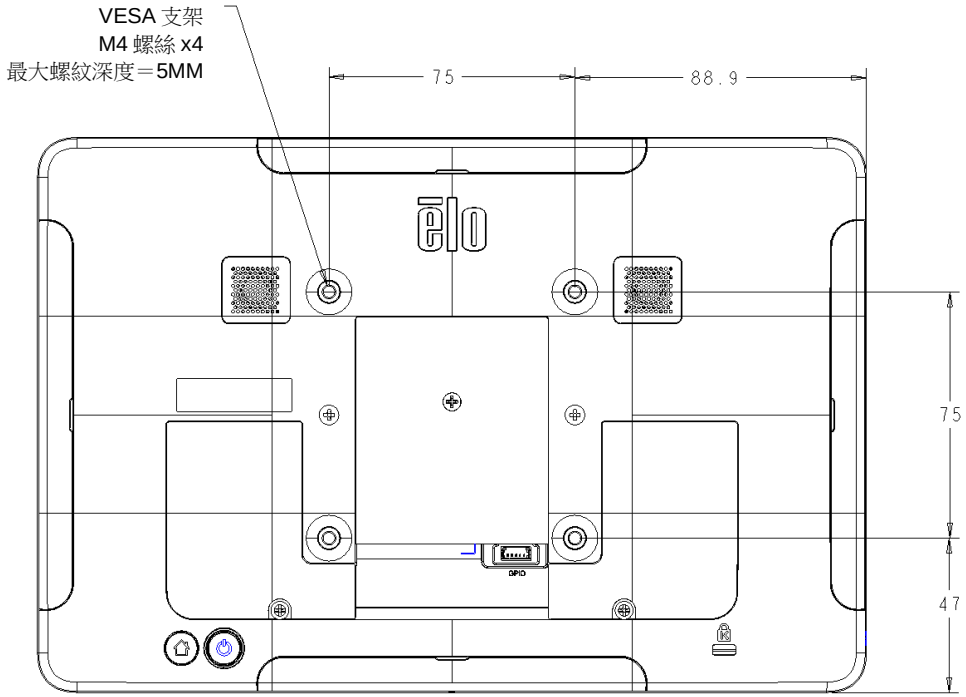
移除裝置上的所有保護材料。

檢查裝置有無損壞。

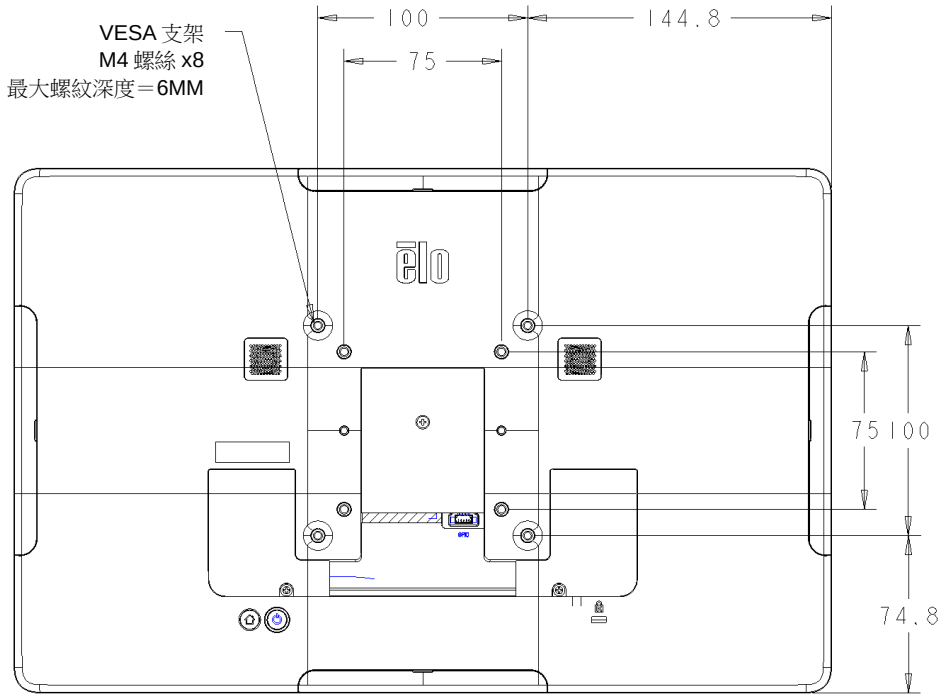
如果系統有損壞及/或缺少上述物品，請立即回報。

壁掛式安裝

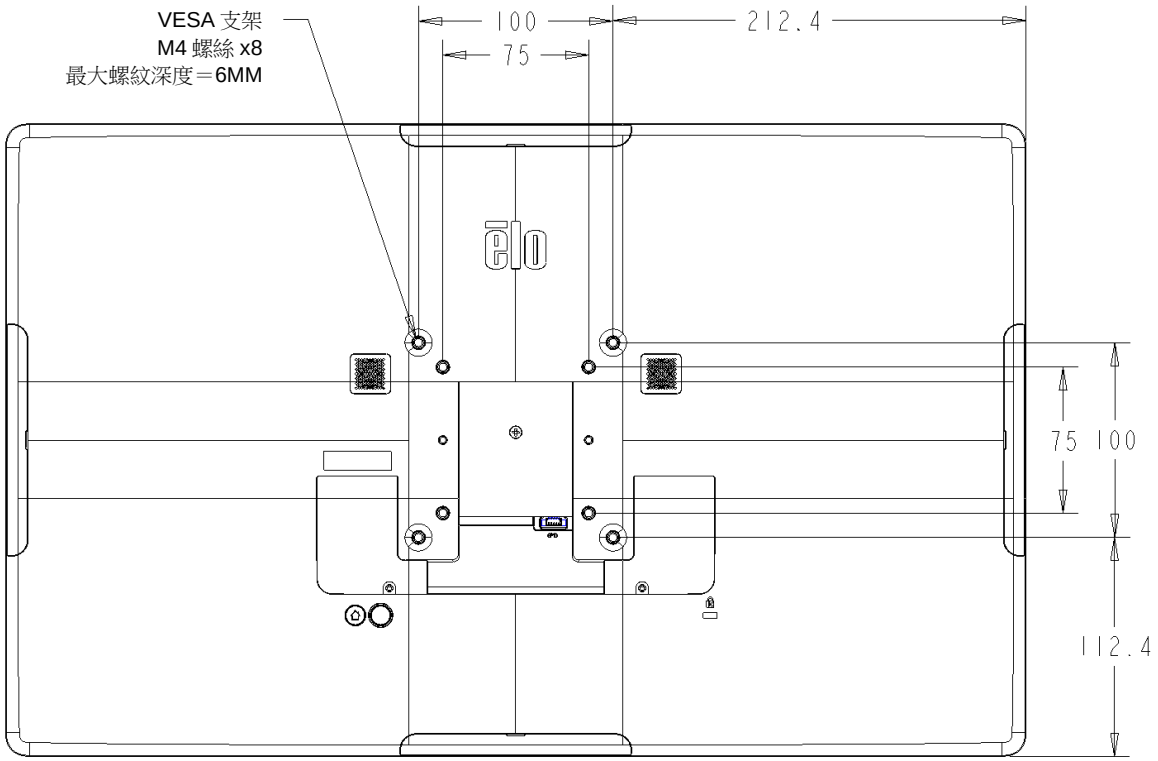
對 10 英寸模式有一個 75x75 毫米的四孔安裝模式，可用於 M4*6 螺絲。符合 VESA FDMI 標準的安裝方式，編碼：VESA MIS-D, 75,C



對 15 英寸模式可採用 75x75 毫米和 100x100 毫米的四孔安裝模式，使用 M4*6 螺釘。符合 VESA FDMI 標準的安裝，編碼：VESA MIS-D, 75,C 和 VESA MIS-D, 100,C



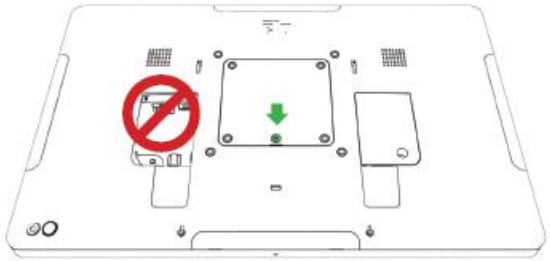
對 22 英寸模式可使用 M4*6 螺釘的四孔 75x75 毫米和 100x100 毫米安裝模式。符合 VESA FDMI 標準的安裝方式，編碼：VESA MIS-D, 75,C 和 VESA MIS-D, 100,C



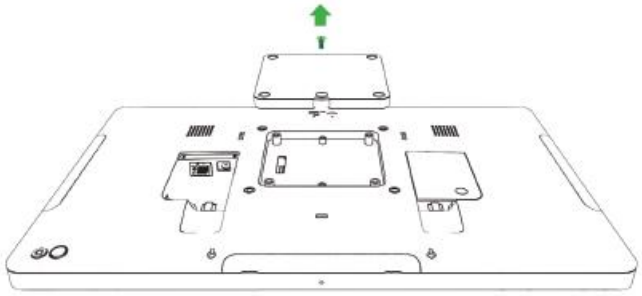
如何安裝乙太網路供電

- 鬆開裝置背面的 PoE 護蓋。
- 安裝 PoE 模組，使其接腳與配對的插座對齊。

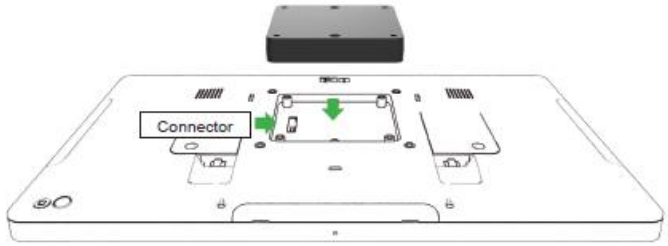
1 在安裝 POE 適配器之前，請從裝置上拔下所有乙太網和電源線。在連接這些纜線的情況下安裝適配器將損壞裝置。



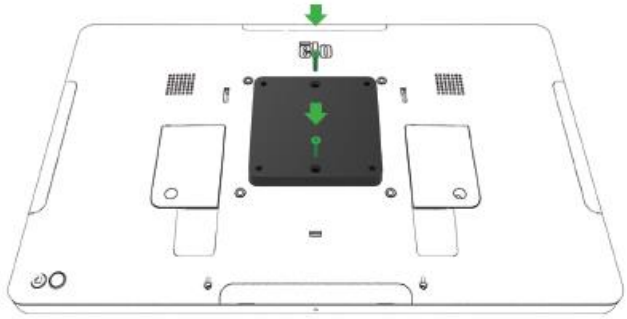
2 卸下螺釘，然後提起蓋子。



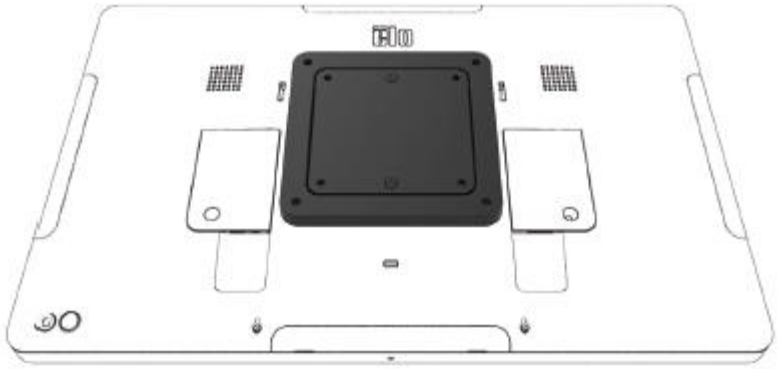
3 將 Elo 乙太網供電（POE）適配器插入凹槽，確保適配器底部的連接器與 I 系列 2.0 背面的連接器對齊。



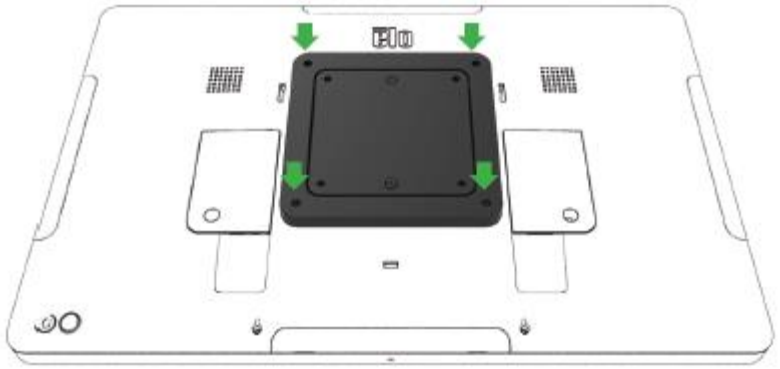
4 使用 m3x16 螺釘（內附）將適配器固定在 I 系列 2.0 上。



5 如果使用 100x100mm 的 VESA 支架，請安裝附帶的可選墊片。在新增 VESA 安裝支架前將其放在適配器上。



6 用足夠長的螺絲來安裝 VESA 安裝支架（未附），以穿過適配器並存取 I 系列 2.0 VESA 支架的螺紋孔。Elo 推薦使用 M4x16mm 的螺絲。螺絲的確切長度取決於 VESA 支架的厚度。



POE 源必須通過 UL/CUL 認證，並有標誌表明它是經批准的裝置。POE 源必須符合標準 POE+（802.3at 類型 2）。

警告：使用 POE 時，在連接 POE 模組之前不要連接乙太網纜線。

壁掛式安裝選項。在安裝了 PoE 後，使用任何標準的 VESA 支架來壁掛安裝 I 系列 2.0。

電源按鈕

注意：系統通電後，裝置將啟動。
系統啟動期間請勿觸摸螢幕。

- 要開啟系統，按電源按鈕 500 毫秒。
- 要停用或重新啟動，請按住電源按鈕 2 秒以上，並按照螢幕上的顯示選單操作。
- 要強迫系統關機，請按住電源按鈕 12 秒。
- 若要使系統結束休眠/待機模式，請按電源按鈕一次或輕觸螢幕。

電源 LED 狀態

電源 LED 狀態	說明
關閉	關閉
恆亮白燈	電源開啟
恆亮橘燈	電源停用
閃爍白燈	閒置模式

當處於睡眠和停用模式時，系統的耗電量很低。關於詳細的功耗規格，請參考Elo網站上的技術規格www.elotouch.com。

要使系統脫離睡眠/待機模式，請按一次電源按鈕。如果系統處於睡眠模式，觸摸螢幕將喚醒系統。

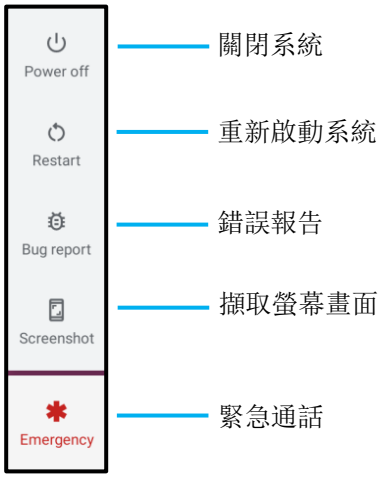
如果計畫長期不使用，請停用並拔掉Elo I系列4.0的插頭以節省電力。

系統的最大電壓、頻率和電流在下面的額定功率表中提供：

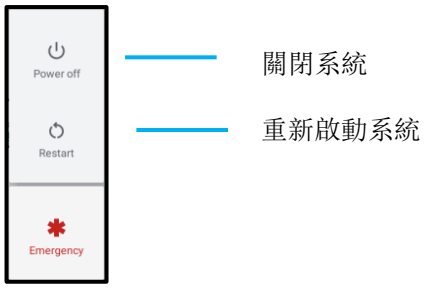
電源 / 功能按鈕特色和手勢

電源按鈕 螢幕顯示選單
如果電源按鈕被按下超過 2 秒，將出現快顯螢幕選單。

Android 主畫面



Eloview



開箱體驗(OOBE)

步驟 1：

- 點任何地方，繼續進行設定。



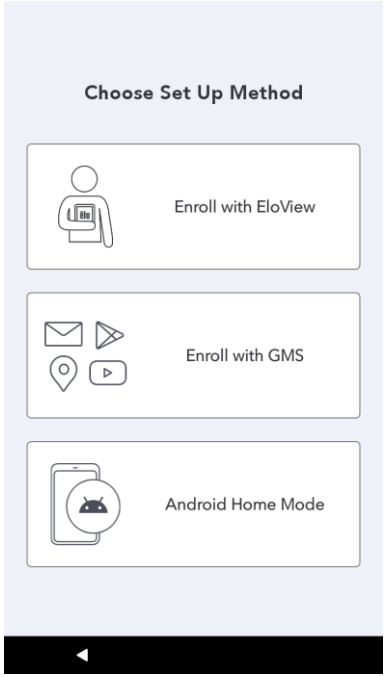
步驟 2：

- 連接到 Wi-Fi 或輕觸「離線設定」以跳過 Wi-Fi 設定。
- 要在 EloView 註冊，您必須連接到 WiFi。



步驟 3：

- 選擇以下設定方法。
- 按照螢幕上的指示完成設定。



Elo Hub 主畫面 - 註冊 Eloview

有關 Eloview 的資訊，請參考 ELOVIEW 支援頁面 www.elotouch.com。

Elo Hub 主畫面是操作裝置的起點。您可以在這裡放置您喜歡的應用程式和小工具。
請注意：下圖可能與實際裝置不同。



導覽列

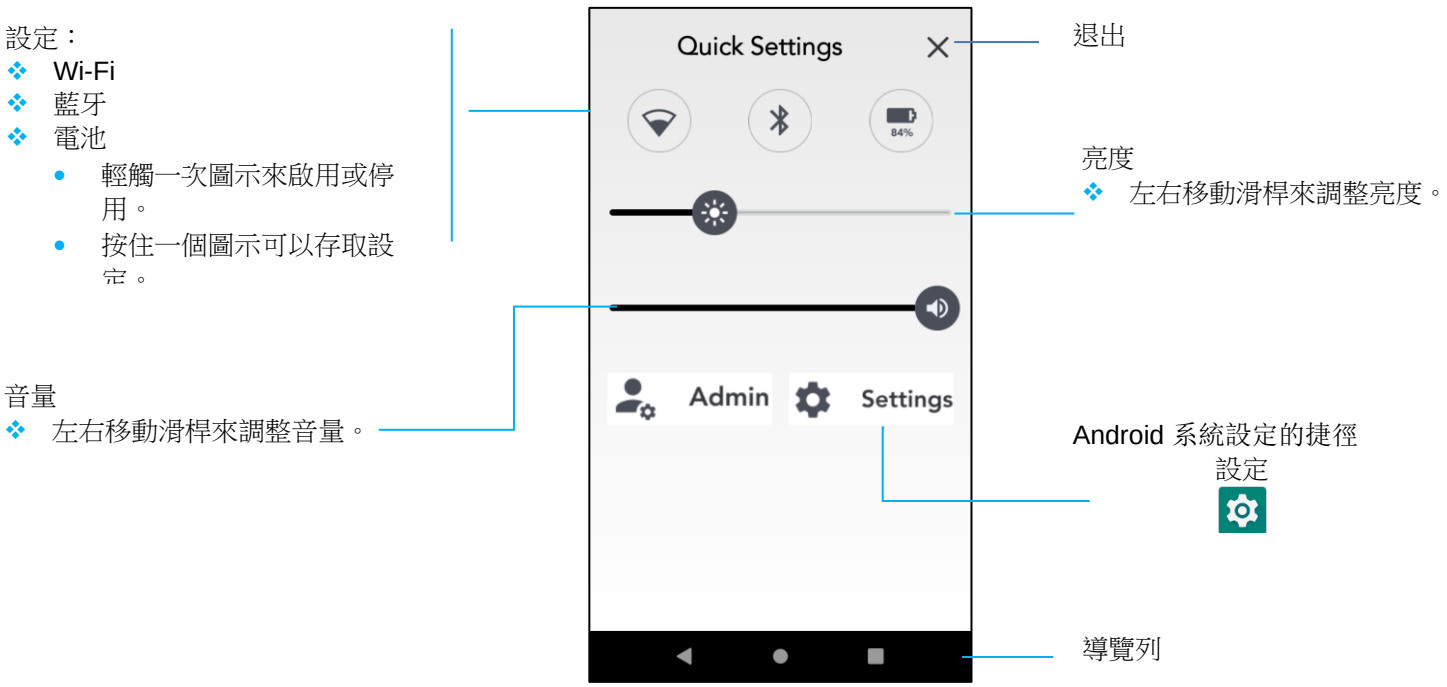
返回-返回上一頁。

主畫面 -返回到主畫面。

最近使用的應用程式 -在最近使用的應用程式之間切換。

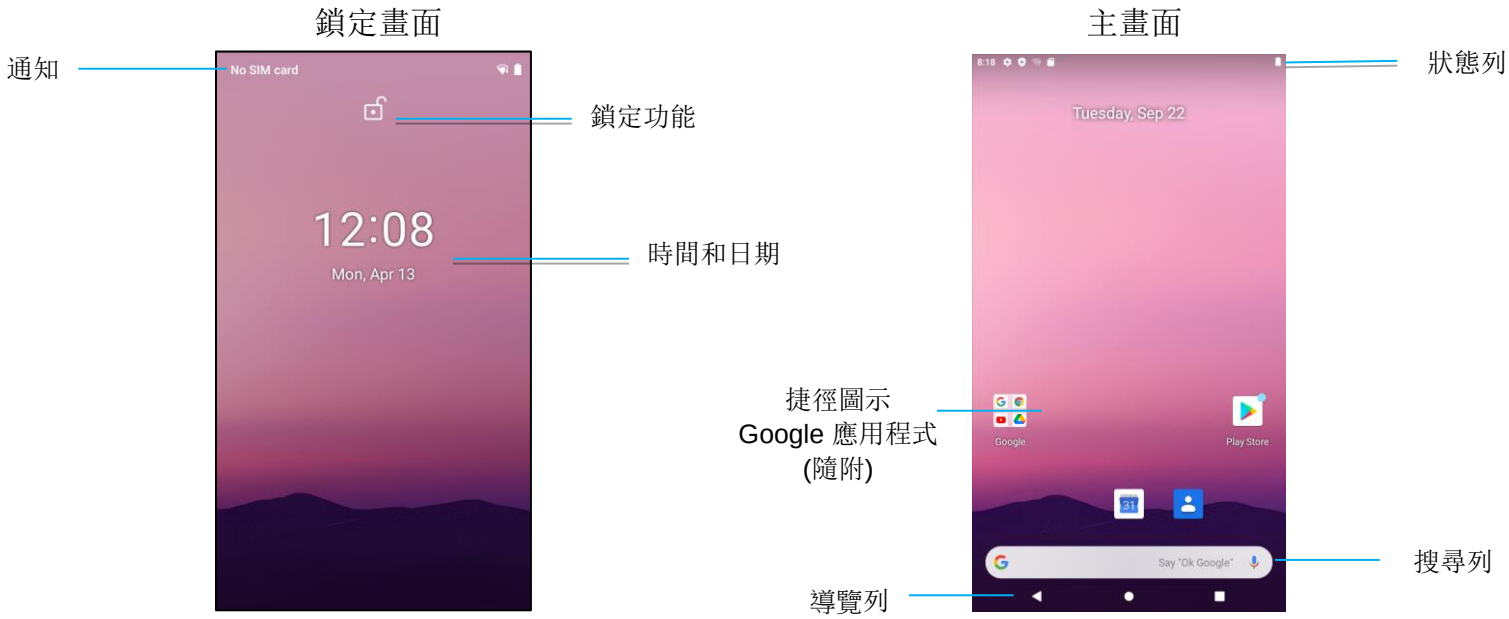
Elo Hub 快速設定

要存取快速設定，在 Elo Hub 主畫面上輕觸 3 條線選單。位於右上方。



Android 鎖定畫面和主畫面 - GMS

請注意：下圖可能與實際的電腦有所不同。



主畫面是操作 I 系列裝置的起點。您可以在這裡放置您喜歡的應用程式和小工具。

- 要解鎖螢幕到**主畫面**，在**鎖定畫面**上向上滑動。
  請注意：預設的解鎖方式是滑動。關於進階設定，請參考本手冊中的安全性設定部分。
- 要鎖定畫面，請按一次電源按鈕。

導覽列

返回-返回上一頁。

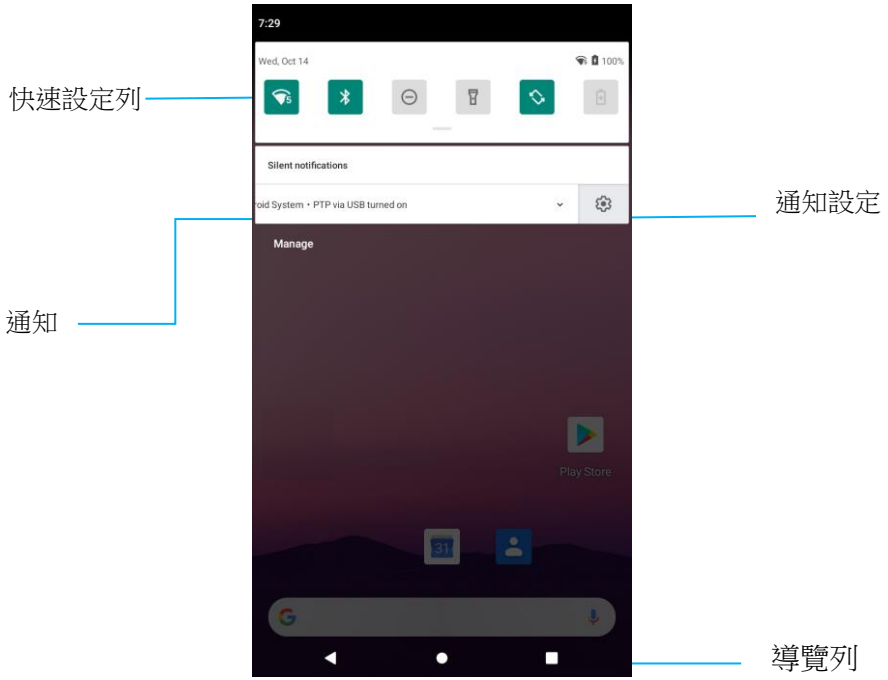
主畫面 -返回到主畫面。

最近使用的應用程式-在最近使用的應用程式之間切換。

Android 通知面板

通知面板供您快速存取設定捷徑和通知提醒。

請注意：下圖可能與實際裝置不同。



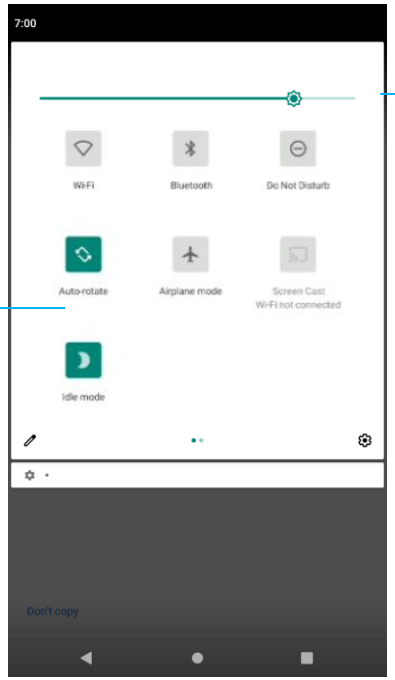
開啟通知面板

- 在**主畫面**，從觸控螢幕的頂部向下滑動。
- 要清除單一通知提醒，請將通知一直拖到向左或向右。
- 要清除所有的通知提醒，輕觸「**清除**」。
- 要自訂通知提醒，請將通知左右拖曳一半，然後輕觸設定。
- 要退出，請輕觸**通知列**功能或將通知提醒選單向上滑動。

Android 快速存取面板

存取面板允許快速存取經常使用的設定、亮度和 Android 系統設定的捷徑方式。

請注意：下圖可能與實際的電腦有所不同。



快速存取面板

- Wi-Fi
- 藍牙
- 零打擾
- 自動旋轉
- 飛航模式
- 畫面投放
- 閒置模式

  - 輕觸一次圖示來啟用或停用。
  - 按住圖示存取設定。

亮度

- 左右移動滑桿以調整螢幕亮度。

Android 系統設定的捷徑

導覽列

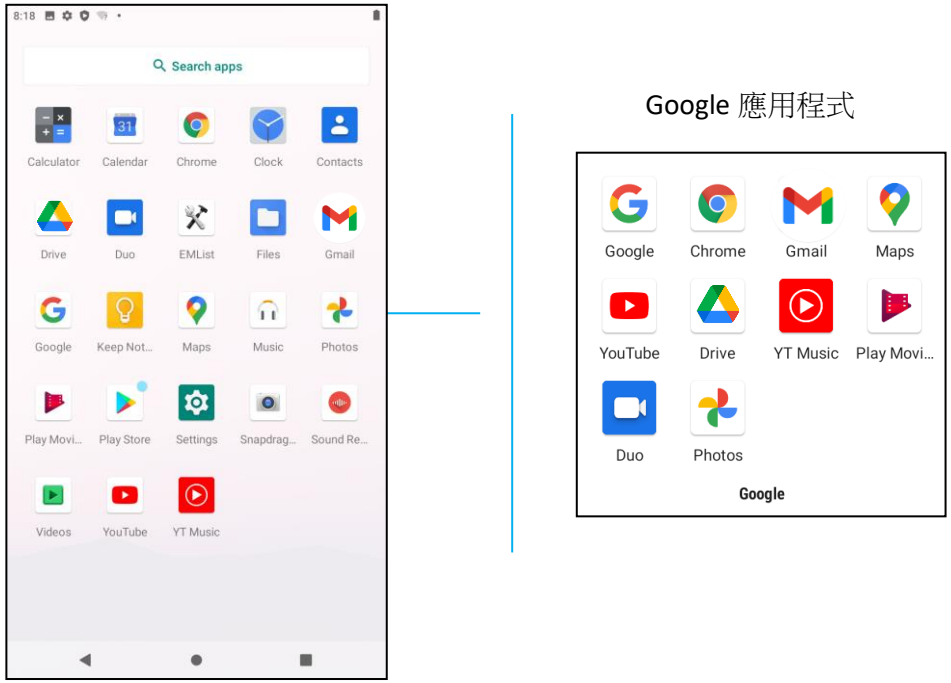
開啟完整的快速存取面板

- 在**鎖定畫面**上，從觸控螢幕的頂部向下滑動一次。
- 在**主畫面**上，用兩個手指從觸控螢幕的頂部向下滑動。
- 如果通知面板開啟了，從**快速設定列**向下滑動。
- 其他捷徑圖示的螢幕從右向左滑動。
- 輕觸**導覽列**以退出。

Android 應用程式抽屜和 Google 應用程式

應用程式抽屜是一個選單，包含所有安裝在裝置上的應用程式，包括 Android 系統設定。這與主畫面不同，因為它包含每一個已安裝的應用程式，而且不能自訂。

請注意：下圖可能與實際的電腦有所不同。



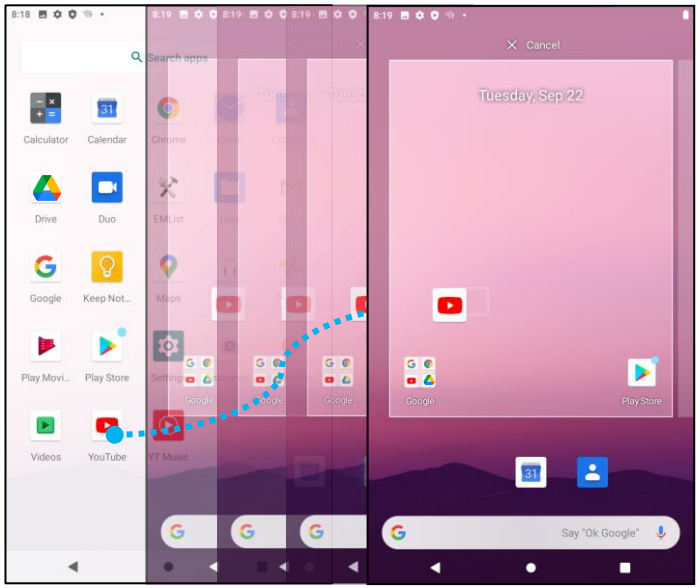
開啟應用程式抽屜（管理器）

- 從**主畫面**將**導覽列**向上滑動。
- 要開啟一個應用程式，請輕觸一次。
- 要退出**應用程式抽屜**，請輕觸導覽列或向下滑動。

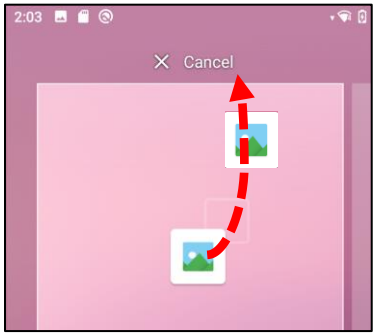
自訂和新增捷徑至主畫面。

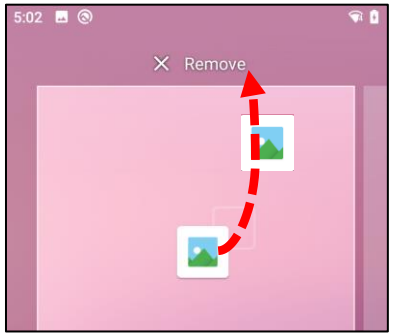
請注意：下圖可能與實際的電腦有所不同。

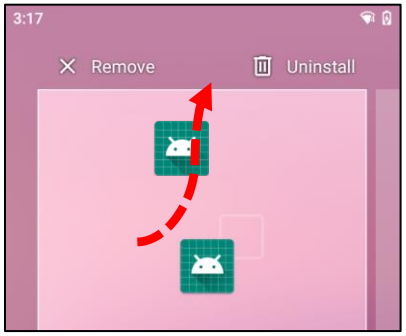
- 在應用程式**抽屜**裡，按住一個應用程式或（圖示），然後拖曳圖示，將該應用程式移到**主畫面**。
- 將圖示拖曳至新的位置並放開。



- 要取消，把圖示拖曳到「**X 取消**」。
- 若要從主畫面移除捷徑圖示，請按住圖示，然後將圖示拖曳至「**X 移除**」。
- 若要解除安裝應用程式，請按住圖示，然後將圖示拖曳至「**解除安裝**」。







第 3 節

Android 系統設定



Android 系統設定選單可讓您控制裝置的各方面 - 從建立新的 Wi-Fi 或藍牙連線到安裝第三方螢幕鍵盤，以至調整系統聲音和螢幕亮度。

網路和網際網路

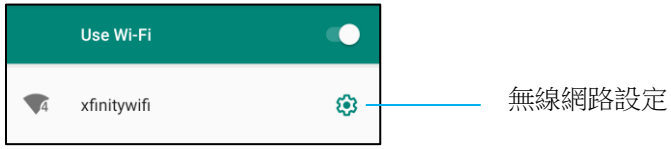
網路和網際網路應用程式可讓您存取 Wi-Fi、飛航模式、行動方案、熱點、網路共用以及數據節省模式、VPN 和 DNS 的進階設定。

要設定網路和網際網路，請進入 Android 設定→網路和網際網路→

Wi-Fi

- 輕觸 **Wi-Fi**。
- 輕觸使用 **Wi-Fi** 來啟用。
- 從清單中選擇一個無線網路。
- 當提示時，輸入網路密碼。
- 輕觸**連線**。

對其他網路細節資訊（IP 位址、安全、頻率和進階），請輕觸網路設定（如 xfinitywifi）。



使用 QR 碼加入 Wi-Fi

- 在已儲存 Wi-Fi 清單中向下捲動並輕觸 Add network。
- 輕觸「新增網路」右側的（QR 碼）圖示。
- 將觀景窗對準另一個裝置的 QR 碼上。

使用 QR 碼分享 Wi-Fi

- 輕觸已連線裝置的設定。
- 輕觸 SHARE（分享）圖示。

將已連線無線網路中斷連線

- 輕觸已連線裝置的 設定。
- 輕觸 FORGET（忘記）圖示，斷開連接。

乙太網路

請注意：要將 I 系列 4.0 連接到乙太網路，如果有，則 I 系列 4.0 會自動優先考慮乙太網路連接；如果 I 系列 4.0 沒有，請按照以下步驟操作。

- 將乙太網路設定為停用。
  - 存取 Wi-Fi 設定，輕觸**使用乙太網路**來停用。
- 輕觸**乙太網路**。

飛航模式

這將停用所有的無線傳輸功能。包括行動數據、Wi-Fi 和藍牙。

- 要啟用，請輕觸**飛航模式**。

熱點和網路共用

Wi-Fi 熱點

此功能使用 Wi-Fi 與另一個裝置分享網際網路連線。

請注意：I 系列 4.0 必須連接到 Wi-Fi。*請參閱本使用手冊的〈網路和網際網路〉*。

- 輕觸**熱點和網路共用**。
- 輕觸 **Wi-Fi 熱點**。
- 輕觸切換開關以開啟 .
- 輕觸 QR 碼。
- QR 碼供另一個裝置掃描密碼以方便連線。
- 要手動輸入密碼，請輕觸**熱點密碼**。

USB 網路共用

該功能是為了使用 USB 線與另一裝置共用網際網路連線。

請注意：必須先將 USB 纜線從 I 系列 4.0 連接到另一裝置或電腦。見本使用者手冊上的已連線裝置→USB。

- 輕觸**熱點和網路共用**。
- 輕觸 **USB 網路共用**，以啟用。

藍牙網路共用

此功能使用藍牙與另一個裝置分享網際網路連線。

請注意：必須先從 I 系列 4.0 將藍牙與另一個裝置或電腦配對。*請參閱本使用手冊的〈已連線裝置〉*→藍牙。

- 輕觸**熱點和網路共用**。
- 要啟用 ，請輕觸**藍牙網路共用**。

數據節省模式

如果在計量裝置上建立網際網路連線，則此功能用於節省數據。

請注意：必須先從 I 系列 4.0 將藍牙與另一個裝置或電腦配對。*請參閱本使用手冊的〈已連線裝置〉*→藍牙。

- 輕觸**數據節省模式**
- 要啟用 ，請輕觸**數據節省模式。**

已連線裝置

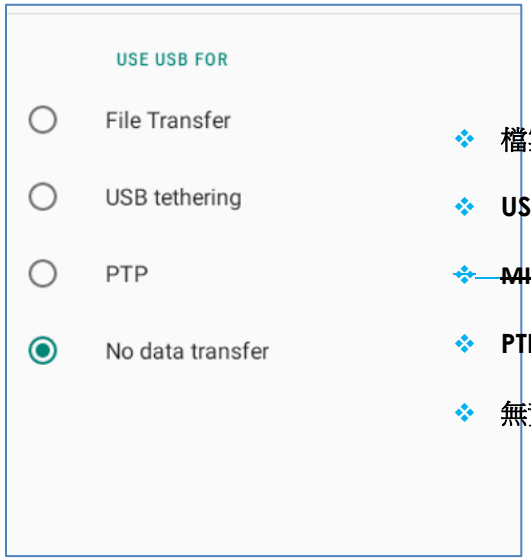
已連線裝置應用程式允許您配對藍牙裝置、NFC 和 USB（網路共用檔案傳輸 MDI 和 PTP）。

要進行設定，請進入 Android 設定→已連線裝置→

USB

請注意：若要啟用 USB 設定，必須先將 USB 纜線從 I 系列 4.0 連接到另一個裝置或電腦。一旦 I 系列檢測到外部電腦，它將在 USB 偏好設定中可用。

- 輕觸 USB.
- 在 USB 偏好設定中，在「將 USB 用於」下選擇並輕觸要啟用的功能。



- **檔案傳輸**–將分享 I 系列 4.0 內部和 SD 共用儲存空間。
- **USB 網路共用** –將分享網際網路連線。
- ~~**MIDI** -樂器數位介面(Musical Instrument Digital Interface)。~~
- **PTP** -圖片傳輸協定(Picture Transfer Protocol)。
- **無資料傳輸**–(預設設定）即使連接了 USB 纜線，也不會傳輸資料。

藍牙

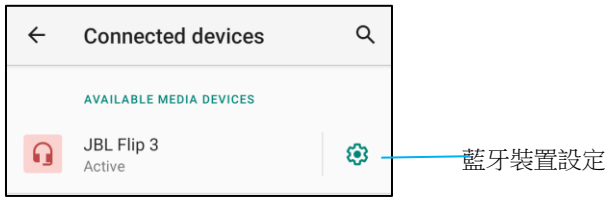
請注意：確保藍牙裝置處於開啟狀態，並且可被發現。

- 輕觸**連線偏好設定**。
- 輕觸**藍牙**。
- 輕觸切換開關以開啟。
- 輕觸**+配對新裝置**。
- 在可用裝置螢幕上，輕觸要配對的裝置。

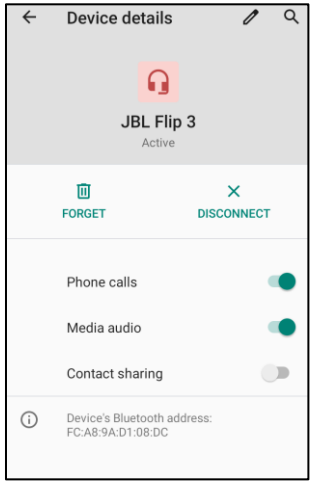
- 隨即出現配對要求訊息。
    - 確認配對號碼相同。
    - 如果配對要求 PIN，請輸入 PIN。
- 輕觸**配對**，進行連線。
- 當藍牙裝置成功連線到 I 系列 4.0 時，連線將顯示為已啟用或已連線。

將已配對的藍牙裝置解除配對

- 回到「已連線裝置」畫面，在**可用的媒體裝置**或**先前連線的裝置**中。
- 輕觸已連線裝置 (例如 JBL Flip 3) 的 ⚙ 設定。



- 在設定選單中，可以**中斷連線**、**忘記** (將裝置解除配對) 以及啟用和停用通話、媒體音訊和聯絡人共用。



投放

這可將 I 系列畫面鏡映在無線顯示裝置 (例如智慧電視) 上。

請注意：請確定具無線顯示功能的裝置與 I 系列 4.0 在同一個無線網路上。*請參閱本使用手冊的〈網路和網際網路連線〉*。

- 輕觸**連線偏好設定**。

- 輕觸「投放」。
- 輕觸 3 點選單。
- 輕觸**啟用無線顯示器**，開始掃描相容的顯示器。



- 在清單中輕觸無線顯示器 (例如電視)。在無線顯示裝置 (電視) 中，如果出現提示，請輕觸**允許**。

中斷連線並忘記已連線無線顯示器

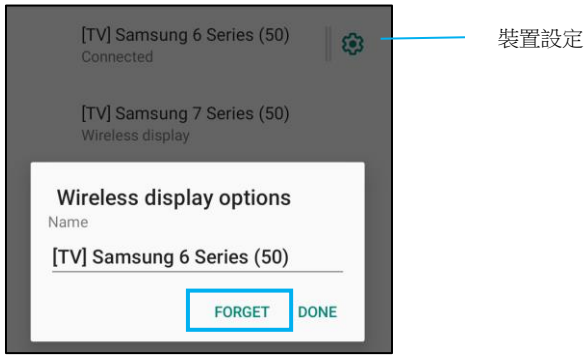
- 若要使裝置停止投放，請輕觸已連線無線顯示器 (例如電視)。
- 輕觸**中斷連線**。



" "

若要忘記裝置

- 輕觸已連線無線顯示器的 設定。
- 在無線顯示器選項畫面上，輕觸**忘記**。



若要停止掃描可用以投放的無線顯示器

- 輕觸 3 點選單。
- 輕觸**啟用無線顯示**以取消勾選



列印

請注意：確保 I 系列 4.0 和印表機連接到同一個網路。

- 輕觸**連線偏好設定**。
- 輕觸**列印**。
- 輕觸**預設列印服務**。
- 輕觸切換開關以開啟。
- 輕觸 3 點選單。
- 輕觸**新增印表機**。

若要使用 Wi-Fi 印表機以新增印表機：

- 輕觸 **Wi-Fi 直接列印**來啟用。
- 如果有提示，請輕觸「**僅在使用該應用程式時允許**」，以允許該裝置。
  - 輕觸 **Wi-Fi Direct 印表機**，開始搜索要新增的 Wi-Fi 印表機。
  - 輕觸印表機的名稱進行連接。

若要輸入 IP 位址以新增印表機：

- 輕觸**透過 IP 位址新增印表機**。
- 輸入印表機的 IP 位址。

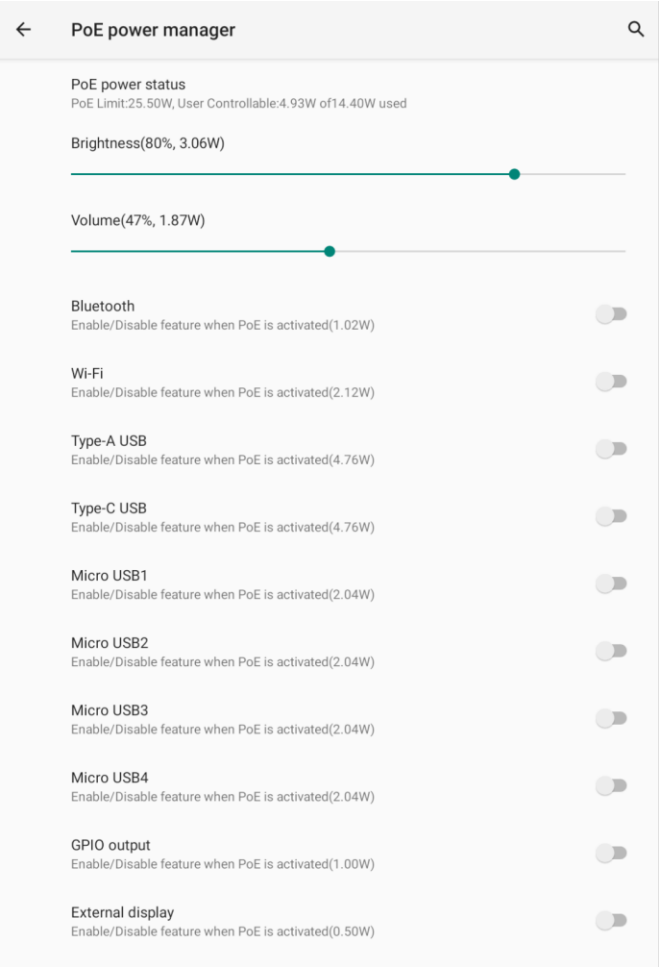
通過藍牙接收檔案

這個選單將顯示所有通過藍牙傳輸的檔案清單。

PoE 電源管理器

當使用乙太網路供電時，PoE 電源管理器允許啟用和停用可用功能的能力。

請注意：25.5W 是使用 PoE 模組時的最大可用功率。當系統由 POE 模組供電時，type-C/USB3.0 埠/Micro-USB2.0 埠的電源按預設設定為停用。該裝置只能連接到 PoE 網路，而不能路由到外部工廠。



USB 連接埠

每個 USB 連接埠的電源可通過 API 控制啟用和停用。

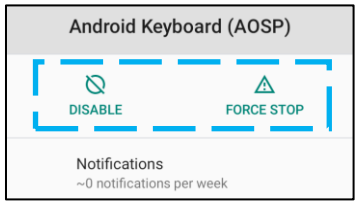
應用程式和通知

應用程式和通知設定可變更傳送通知的應用程式以及通知提醒方式以簡化應用程式提醒。

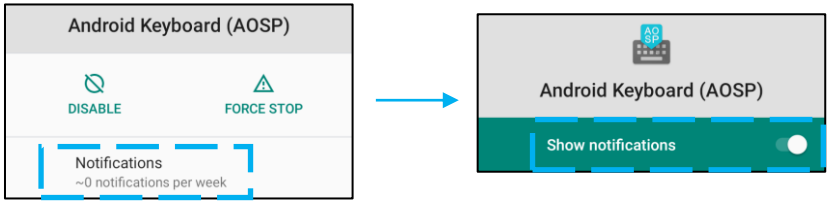
要管理應用程式和通知，請進入 Android 設定→應用程式和通知

設定通知

- 在最近開啟的應用程式中，輕觸**查看所有應用程式**或**應用程式資訊**。
- 在應用程式資訊螢幕上輕觸一個應用程式來設定通知（如 Android 鍵盤）。
  - 在應用程式屬性設定中，您還可以**停用**、**啟用**和**強制停止**該應用程式。



- 要啟用或停用通知，請輕觸**通知**。然後選擇**顯示通知**。



- 要為未讀通知新增一個圓點，輕觸**進階**，然後輕觸**允許通知圓點**。

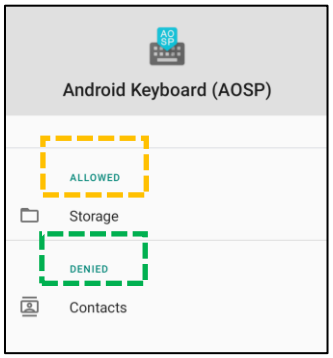
重設應用程式的偏好

這不會丟失任何應用程式資料。

- 在應用程式資訊螢幕上輕觸 3 點選單。
- 輕觸**重設應用程式偏好設定**，然後輕觸**重設應用程式**。

針對應用程式設定權限管理器

- 若要管理偏好設定對應用程式 (例如 **Android 鍵盤**) 的權限，請輕觸**權限**。
- 若要允許對應用程式的權限，請從**拒絕**選單中輕觸應用程式。
- 若要拒絕對應用程式的權限，請從**允許**選單中輕觸應用程式。

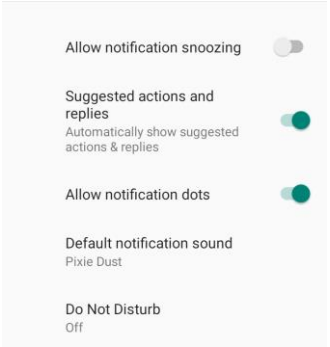


設定鎖定畫面中的通知

- 若要從應用程式和通知畫面設定鎖定畫面中的通知，請輕觸**通知**。
- 輕觸**鎖定畫面上的通知**。然後依照畫面上的指示設定通知出現在鎖定畫面中的方式。

其他設定

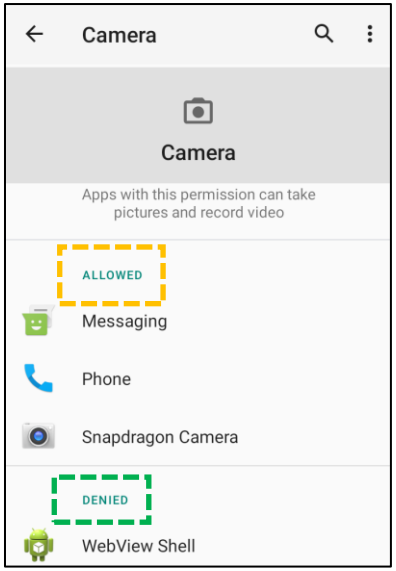
- 輕觸**進階**。
- 輕觸要啟用或停用的功能。



針對使用儲存空間、電話和定位的應用程式設定權限管理器

- 若要授予應用程式權限，請在**應用程式和通知**畫面中輕觸**權限管理器**。

- 在權限管理器的選單中，輕觸應用程式以管理該應用程式的權限 (例如**相機**)。
- 從相機屬性中選擇要管理的應用程式。
- 若要允許對應用程式的權限，請從**拒絕**選單中輕觸應用程式。
- 若要拒絕對應用程式的權限，請從**允許**選單中輕觸應用程式。



顯示

顯示應用程式可管理螢幕的顯示設定。

若要修改顯示設定，請進入 Android 設定→顯示→

自動閒置模式

- 輕觸**自動閒置模式**以啟用 或停用 。
- 啟用後，背光將在每天的 00:00 至 06:00 之間關閉。

亮度

- 輕觸**亮度**
- 左右移動滑桿來調整螢幕的亮度。



深色主題

- 要在深色（黑色）或淺色（白色）之間切換螢幕主題，啟用 或停用 。

桌布

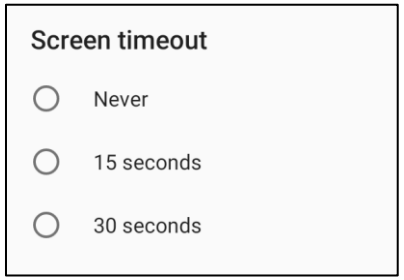
- 輕觸**桌布**。
- 從以下選項中選擇桌布。
  - 動態桌布
  - Snapdragon Gallery → 下載 - 圖片 - 螢幕擷取畫面
- 從資料夾中選擇要設為桌布的圖片。
- 輕觸**設定桌布**。

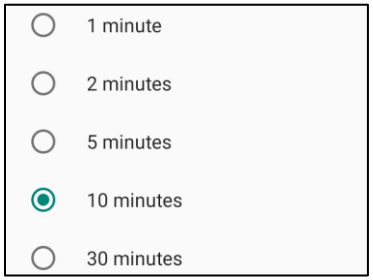


進階

螢幕逾時

- 輕觸**螢幕逾時**。
- 從以下選項中選擇時間限制。





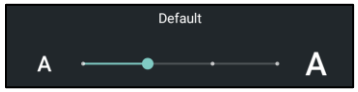
- 輕觸以儲存。

自動旋轉螢幕

- 輕觸自動旋轉螢幕來啟用或停用。

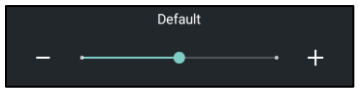
字體大小

- 輕觸**字體大小**。
- 左右移動滑桿來調整文字大小。



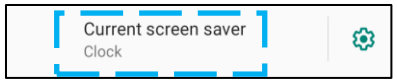
顯示大小

- 輕觸**顯示大小**。
- 左右移動滑桿以調整螢幕大小。

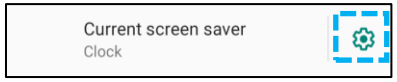


螢幕保護程式

- 輕觸**螢幕保護程式**。
- 輕觸**目前的螢幕保護程式**以變更目前的設定。



- 從時鐘、顏色、相框和相片桌面中選擇螢幕保護程式。
- 如需其他時鐘、相框和相片桌面螢幕保護程式，請輕觸 設定。



- 若要啟動螢幕保護程式，請輕觸**立即啟動**。

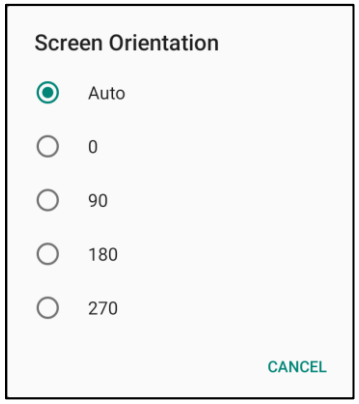


HDMI

輕觸 HDMI 並選擇螢幕縮放來調整顯示尺寸

螢幕方向

- 輕觸**螢幕方向**。
- 從以下選項中選擇方向。



- 輕觸以儲存。

通過觸摸

- 輕觸啟用，存取通過觸摸模式，預設為正常模式。

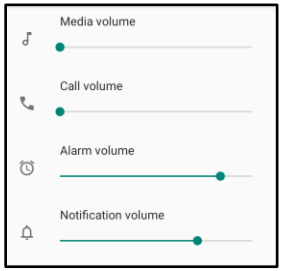
音效

音效應用程式是為了管理音訊、震動和零打擾功能。

要修改設定，請進入 Android 設定→音效→

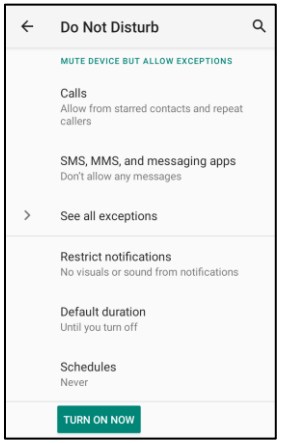
音量

- 若要調低或調高以下音量，請左右拖曳滑桿。



零打擾

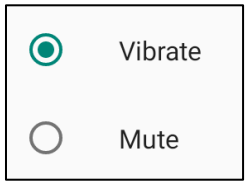
- 輕觸**零打擾**。
- 輕觸**立即開啟**以啟用零打擾。
  - ❖ 若要管理設定，請輕觸要管理的功能並依照畫面上的指示完成設定。



- 若要停用，請輕觸**立即關閉**。

防止響鈴的捷徑

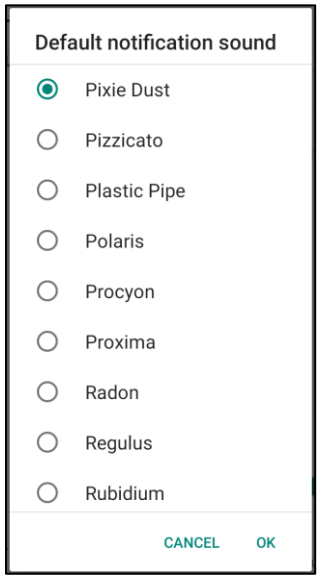
- 輕觸**防止響鈴的捷徑**。
- 輕觸切換開關來 啟用。
- 從以下選項中選擇。



- 若要停用 ，請輕觸切換開關。

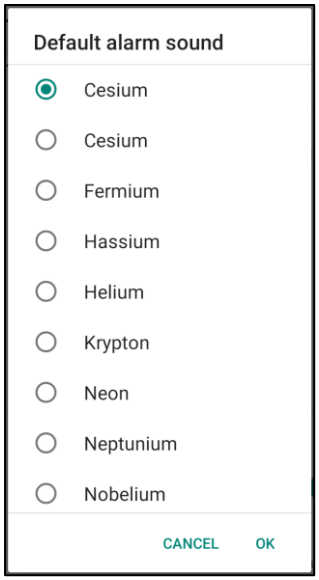
預設通知音效

- 輕觸**預設通知音效**。
- 從清單中選擇一個音效（如 Pixie Dust），輕觸**確定**以儲存。



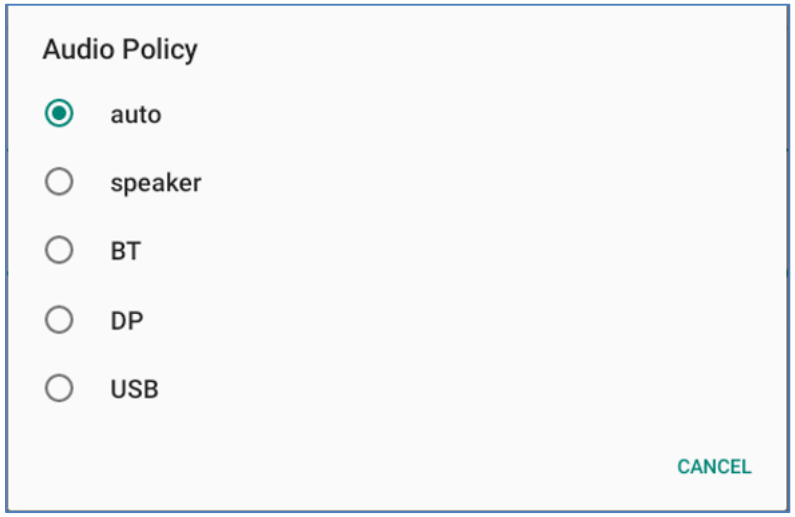
預設鬧鐘音效

- 輕觸**預設鬧鐘音效**。
- 從清單中選擇一個鬧鐘音效（例如 Cesium），輕觸**確定**以儲存。



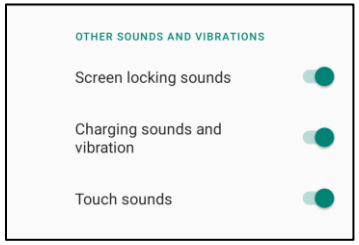
音訊原則

- 選擇音訊輸出連接埠。
- 預設為自動



進階

- 要啟用 或停用 以下功能，請輕觸功能。



儲存空間

要管理儲存空間，請進入 Android 設定→儲存空間→

內部共用儲存空間

- 要檢查內部儲存空間的狀態，請輕觸**內部共用儲存空間**

儲存空間管理器

此功能用來釋出儲存空間，儲存空間管理器可從裝置移除備份的相片和影片。

- 要啟用 或停用 ，請輕觸**儲存空間管理器**。
- 若要進行變更以設定移除相片和影片的天數，請輕觸**移除相片和影片**。

隱私應用程式可讓您控制應用程式所具備的權限。

要想管理權限，請進入 Android設定→隱私→

權限管理器

為使用儲存空間、電話和定位的應用程式授予權限。

- 若要管理應用程式的權限，請輕觸**權限管理器**。
- 從權限管理器的選單中，輕觸要管理的應用程式（**例如相機**）。
- 從相機屬性顯示哪些應用程式有相機權限。
- 要允許一個應用程式的權限，從**拒絕**選單中輕觸一個應用程式。
- 要拒絕一個應用程式的權限，從**允許**選單中輕觸一個應用程式。

顯示密碼

在您輸入密碼時短暫顯示字元。

- 要啟用 和停用 ，請輕觸**顯示密碼**。

鎖定畫面

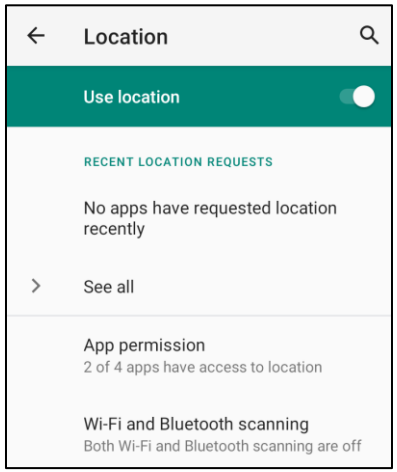
這將在鎖定畫面中顯示所有通知內容。

- 要啟用 和停用 ，請輕觸**鎖定畫面**。

定位

要修改定位設定，請進入 Android 設定→定位

- 輕觸**定位**。
- 要啟用或停用，請輕觸**使用定位**



- 對最近要求定位的應用程式，輕觸**查看全部**。
- 要更新權限，請輕觸**應用程式權限**。
- 要掃描 Wi-Fi 網路和藍牙，輕觸 **Wi-Fi 和藍牙掃描**。
  請注意：此功能允許應用程式與服務隨時掃描 Wi-fi 網路和藍牙。這可用來改善以位置為基礎的功能與服務。

安全性

要改變安全性設定，請進入 Android 設定→安全性→

安全性狀況

Google Play 安全保護

- 掃描所有應用程式以找出病毒。

尋找我的裝置

- 將帳戶與裝置相關聯後，即可在遺失裝置的情況下尋找位置。

安全性更新

- 提供上次進行安全性更新的時間

螢幕鎖定

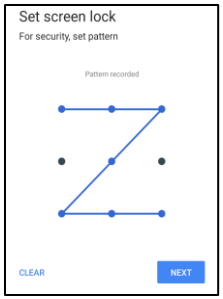
- 輕觸**螢幕鎖定**。
- 從選單中選擇要設定的解鎖方式。預設解鎖方式為滑動。

滑動解鎖

- 輕觸**滑動**。

圖案解鎖

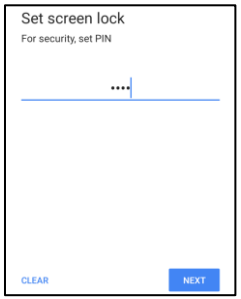
- 輕觸**圖案**。
- 輕觸**是**。
- 畫出解鎖圖案 (請見下圖的例子)，輕觸**下一步**。



- 再畫一次同樣的圖案，輕觸**確認**。
- 按照畫面上的指示操作，輕觸**完成**。

PIN 解鎖

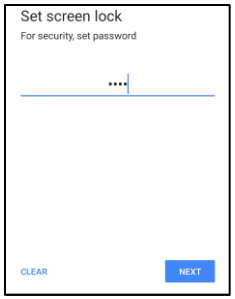
- 輕觸 **PIN**
- 輕觸**是**。
- 輸入至少 4 位數的 PIN 碼，輕觸**下一步**。



- 再次輸入 PIN 碼，輕觸**確認**。
- 依照畫面上的指示操作，輕觸**完成**。

密碼安全性

- 輕觸**密碼**。
- 輕觸「是」。
- 輸入至少 4 位數的密碼，輕觸**下一步**。



- 再次輸入密碼，輕觸**確認**。
- 依照畫面上的指示操作，輕觸**完成**。

移除螢幕鎖定

- 若要移除螢幕鎖定，請輕觸**螢幕鎖定**。
- 如果出現提示，請輸入密碼 (僅適用於 PIN、圖案和密碼解鎖)。.
- 輕觸「**無**」來移除螢幕鎖定。
- 輕觸**是**。
- 輕觸「**移除**」以確認。

帳戶

若要新增帳戶，請進入 Android 設定→帳戶

- 要設定一個帳戶，請輕觸**帳戶**。
- 輕觸**+新增帳戶**。
- 輸入一個電子郵件帳戶。
- 輸入要新增的帳戶類型（**個人-POP3 或個人-IAMP**）。
- 依照畫面上的指示完成設定。

協助工具

協助工具是用來控制 Elo I 系列裝置的大型螢幕選單。您可以控制顯示、音訊、畫面上的文字等設定。

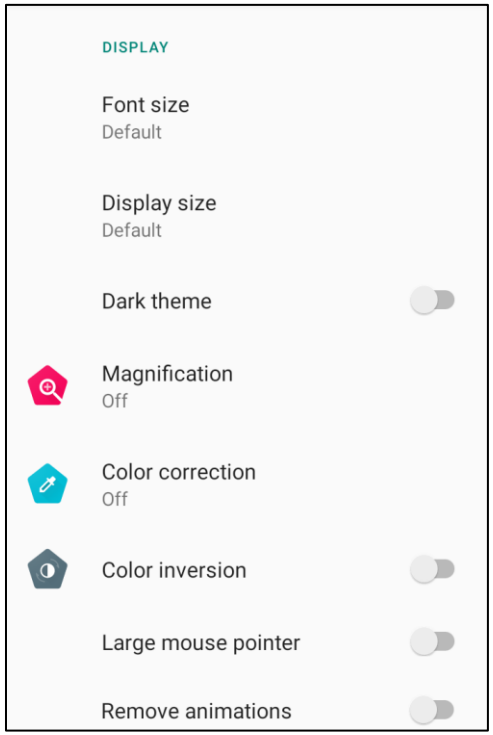
要修改設定，請進入 Android 設定→協助工具

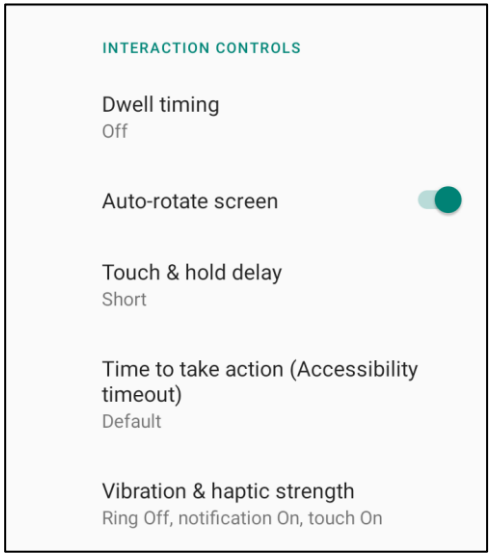
- 從選單中選擇要變更設定的功能。
- 選擇朗讀
  - 如果啟用，則會在按一下時讀出文字。
- TalkBack
  - 如果啟用，則會提供回饋，讓您在使用裝置時不必看著螢幕。
- 文字轉語音輸出
  - 將文字轉換成語音。
  - 有變更語言、語音速率和音調的選項

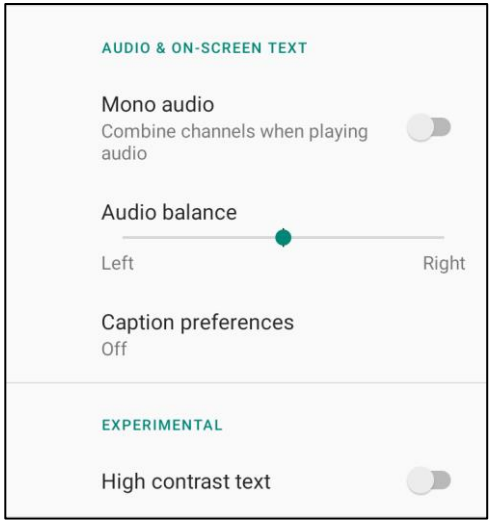
- 要啟用 或停用 ，請輕觸該功能。
- 若要調整滑動條，請左右拖曳滑桿。



- 關於其他設定，請輕觸該功能並依照畫面上的指示完成設定。







數位健康和家長監護

- 這裡有數位健康和家長監護功能。

系統

要修改設定，請進入 Android 設定→系統→

語言和輸入

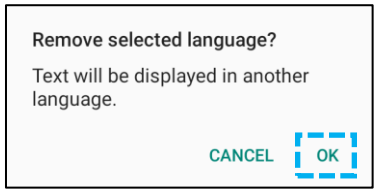
- 要改變語言，**輕觸語言和輸入**。
- 輕觸**語言**。
- 輕觸**+新增語言**，然後從語言清單中選擇要新增的語言（如 Espanol）。



- 選擇語言後，點 3 點選單，然後輕觸**移除**。
- 要改變語言，例如從 English 變更為 Espanol，請輕觸「English」，然後輕觸 。



- 輕觸**確定**來移除所選語言。



手勢

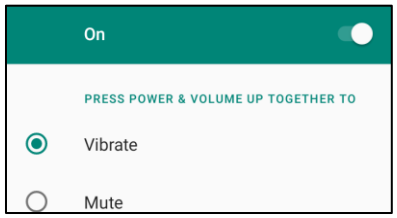
- 輕觸**手勢**。

相機手勢

- 輕觸**跳到相機**。
- 輕觸**跳到相機**以啟用 或停用 。
  - 當設定為啟用時，按電源按鈕兩次將啟動數位相機。

通知音量的手勢

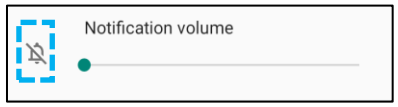
- 輕觸防止響鈴
- 輕觸切換開關以開啟或關閉。



  - 當設定為震動模式且通知音量啟用時，同時按下電源+音量新增按鈕，通知音量將被設定為震動模式。
  - 震動模式圖示也將顯示在狀態列中。



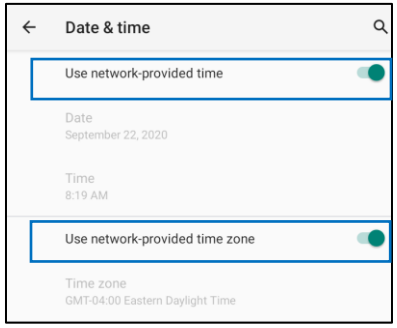
  - 設為靜音模式且通知音量啟用時，同時按電源 + 音量調高按鈕，通知音量將靜音。
  - 靜音圖示也將顯示在狀態列中。



日期和時間

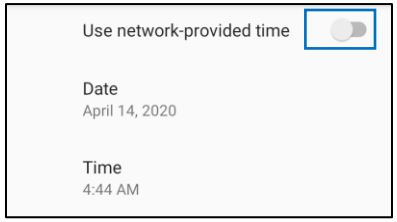
請注意：建議「**日期和時間**」的設定是使用「**使用網路提供的時間**」。

當**時區**設定為「**使用網路提供的時區**」時，您需要一個 SIM 卡才能工作。

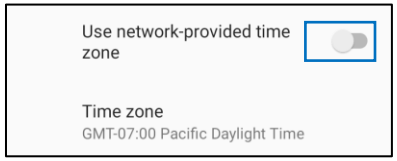


對於手動設定：

- 輕觸**日期和時間**。
- 要手動設定日期和時間，請輕觸**使用網路提供的時間**。
- 輕觸**日期**。
- 輕觸**時間**。



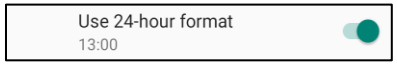
- 要設定時區，輕觸**網路提供的時間**並選擇您的時區。



- 要設定為 12 小時的格式，請輕觸**使用地區預設值。**

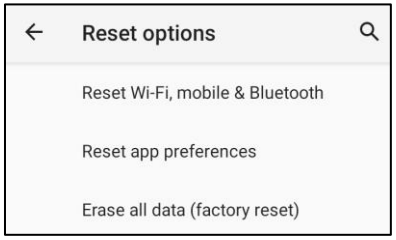


- 要設定 24 小時格式，輕觸**使用 24 小時格式**。



重設選項

- 要選擇以下選項進行重設，請輕觸重設選項。
- 從清單中選擇一個要重設的項目，然後輕觸執行並依照畫面上的指示操作。

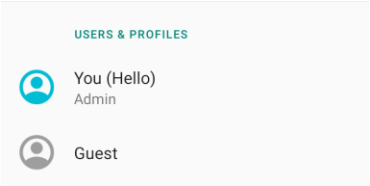


多位使用者

- 輕觸**多位使用者**。
- 輕觸切換開關以開啟 。

切換使用者

- 從以下選項中輕觸使用者或名稱。



新增使用者

請注意：只有管理員可以新增使用者。

- 輕觸**+新增使用者或帳戶**。
- 要為使用者設定應用程式和內容，輕觸**使用者**。
  依照畫面上的指示完成帳戶設定。
- 若要為使用者設定應用程式和內容存取限制，請輕觸**受限帳戶**。
  依照畫面上的指示完成帳戶設定。

從裝置中刪除訪客

- 在「**多個使用者**」螢幕上輕觸 3 點選單。
- 輕觸**刪除訪客**。

重新命名管理員帳戶

- 輕觸管理員
- 請輸入名稱。
- 輕觸**確定**以儲存。

開發人員(存取開發人員選項選單)

- 要存取開發人員選項選單，存取**關於平板電腦→組建號碼**。
- 輕觸「組建號碼」**7** 次。成功完成後，會看到訊息「您已經是開發人員」。
- 然後回到**→系統→進階**。

關於平板電腦

用於檢視 I 系列裝置的詳細資訊。

若要檢視和修改設定，請進入 Android 設定 → 關於平板電腦



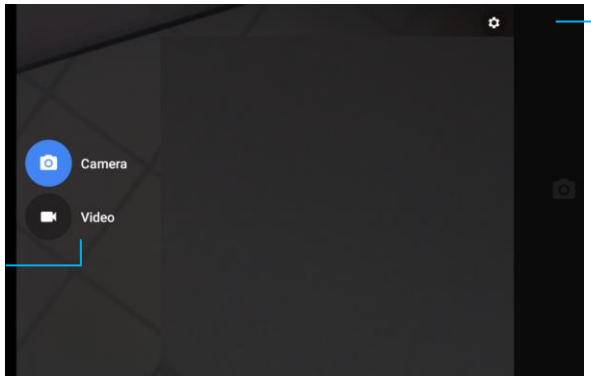
- 輕觸一次以變更裝置名稱。
- 輕觸一次以檢視、新增和更新緊急資訊。
- 輕觸一次以檢視。
- 輕觸一次以檢視型號、硬體和序號資訊。
- Elo I 系列型號描述。
- 輕觸一次以檢視 Android 版本、安全性、Google Play 系統更新、基頻版本、核心版本以及組建號碼。
- IP 位址資訊。
- 網路 MAC 位址資訊。
- 藍牙位址資訊。
- 系統總運作時間。
- 輕觸 7 次以在系統 → 進階設定中，存取開發人員選項選單。

第 4 節

操作

關於相機應用程式

相機功能



切換 – 相機與錄影之間的切換。
快門釋放 - 用於拍照。
所有其他可通過輕觸齒輪頭圖示獲得的選項都列在下表中。



拍照和錄影

- 輕觸 Snapdragon 相機應用程式以存取數位相機。
- 若要變更相機和影片設定，請參閱功能。
- 從位於隱藏區域左側的開關中，向右滑動可以獲得以下選項。



對於影片錄製，輕觸錄影圖示。

- 要錄製影片，請輕觸拍攝圖示。
- 要在錄音時將音效靜音和取消靜音，請輕觸麥克風圖示。
- 錄製完畢後，輕觸停止圖示



如需相機，輕觸相機圖示。

- 要拍攝照片，請輕觸快門釋放圖示。
- 要啟用和停用快門聲，請存取進階設定。請參閱相機功能。
- 若要對物體或場景進行縮放，請將兩指放在螢幕上，分開可放大，捏合可縮小。
- 要對物體或場景進行自動對焦，請點觸螢幕。
- 要查看圖片和播放錄製的影片，請輕觸相簿。
- 要播放錄製的影片，輕觸播放。

擷取螢幕畫面

用於擷取螢幕影像。裝置會自動將影像儲存在 檔案資料夾應用程式中。

- 按住電源按鈕超過 2 秒，將出現快顯螢幕選單，然後輕觸 擷取螢幕畫面。

Android 檔案應用程式

Android 檔案管理器應用程式可協助您在行動裝置儲存空間與電腦之間管理、刪除、列印、分享以及傳輸檔案。

若要存取照片、影片、螢幕擷取畫面、音訊、下載以及行動裝置內部 / 外部儲存空間，請前往應用程式抽屜。

- 從應用程式抽屜裡輕觸檔案應用程式。
- 輕觸 3 條線選單，選擇以下選項之一。
- 輕觸圖片圖示以存取圖片和螢幕擷取畫面。
  - 輕觸相機資料夾以存取相片。
  - 輕觸螢幕擷取畫面資料夾以存取螢幕擷取畫面。
  - 輕觸 影片圖示以存取錄影。
  - 輕觸相機資料夾。
  - 輕觸 音訊圖示以存取錄音。
  - 輕觸 以存取下載項目。
  - 輕觸 以存取行動裝置內部儲存空間資料夾。
  - 輕觸 以存取行動裝置外部儲存空間資料夾。

刪除檔案

- 要刪除上述資料夾中的檔案，請按住一個項目或點 3 點選單來選擇該資料夾中的所有項目。
- 輕觸刪除。
- 輕觸「確定」以確認。

複製和移動檔案

- 若要將上述資料夾中的檔案複製或移動到新的位置，請按住項目或輕觸 3 點選單以選取資料夾中的所有項目。
- 再次輕觸 3 點選單，選擇「複製到」或「移動到」。
- 輕觸 3 條線選單 並從選項中選擇要將項目移動或複製到哪個位置。
- 若要建立新資料夾，請輕觸 3 點選單。
- 重新命名該資料夾。
- 輕觸複製或移動來確認。
- 列印檔案
- 請注意：要列印，您必須設定一台印表機。請參閱 Android 設定 → 已連線裝置 → 列印。
- 要列印上述資料夾中的檔案，請輕觸一次項目。
- 輕觸 3 點選單，然後輕觸列印。

分享檔案

請注意：確保兩個裝置的藍牙都已配對。請參閱本使用者手冊上的已連線裝置→藍牙。

- 要分享上述資料夾中的檔案，按住一個項目。
- 輕觸分享圖示。
- 要通過藍牙分享，請輕觸藍牙圖示。
- 要通過電子郵件分享，請輕觸電子郵件圖示。
- 要想獲得更多的選擇，請從上面的資料夾中選取一個項目。
- 輕觸 3 點選單，從以下選項中選擇，並遵循畫面上的指示。

通用輸入/輸出（GPIO）支援

I 系列 4.0 支援一個 GPIO，可用於連接周邊裝置，如動作感測器。

Elo 有一個選購帶飛線的 GPIO 纜線（PN：E211544），這樣用戶就可以很容易連接自己的周邊裝置。

GPIO 纜線（PN：E086398）的接腳輸出：

紅線：接腳1→5伏輸出連接

白線：接腳2→輸入連接1

綠線：接腳3→輸入連接2

2黑線：插銷4及接腳5 →接地

5V，200mA是透過此 GPIO 連接埠提供的最大電壓和電流。

重力感測器

所有I系列4.0裝置都配備了一個重力感測器，並將根據裝置的方向旋轉視訊。

USB – C設定

所有 I 系列 4.0 裝置都是透過 USB- C 纜線支援 USB – C 視訊、音訊和觸控。
使用選購 Elo 90W 電源供應器時，15.6 和 22 吋 I 系列 4.0 裝置也可透過 USB – C 纜線為 Elo 1502L 觸控顯示器供電。

關於 Android Debug Bridge（ADB）控制

Elo電腦裝置支援通過Wi-Fi/乙太網路或使用USB纜線、Type C至Type A纜線進行偵錯。

將I系列4.0設定為（開發人員）

- 請進入Android設定→關於平板電腦→組建號碼。
- 輕觸「組建號碼」7 次以進入開發人員模式。
- 回到設定→系統→進階，您會看到「**開發人員選項**」。
- 在開發人員選項畫面中，啟用稱為「**USB 偵錯**」的選項。

要通過Wi-Fi連接

請確定電腦已上線且未遭防火牆阻擋。

- 找出 IP 位址 (前往 **設定 → 網路和網際網路 → Wi-Fi →** 輕觸使用中的**連線 → 進階 → IP 位址**）。
- 在主機電腦上，使用 ADB connect <IP 位址> 命令即可執行 ADB 操作。

要通過USB連接，請執行以下步驟

- 確定 USB 纜線未連接至 I 系列 4.0。
- 在設定中，進入開發人員選項。
- 開啟「啟用 USB 偵錯」選項
- 將 USB 纜線（(type C）一側插入電腦裝置，（(typeA）插入主機。
- 在主機上輸入「ADB 裝置」，檢查 Elo 電腦的序號是否顯示。若有顯示，表示已成功連線。

全面出廠重設

只有在所有其他還原方法及所有其他故障排除選項都失敗的情況下，才應執行全面出廠重設。執行全面出廠重設會導致資料遺失。此選項將清除 Elo I 系列 4.0 主要儲存空間中的所有資料以還原原始出廠映像狀態。

請注意：在 **Android 開機載入器選單**上執行出廠重設時，如果已將 Google 帳戶新增至 Elo I 系列 4.0，請務必將 Google 憑證 (使用者名稱和密碼) 與 Elo I 系列 4.0 相關聯。否則，重設後將無法使用裝置。此安全措施可防止未經授權使用者在 Android 開機載入器選單上進行出廠重設後使用裝置。

若要重設

- 請進入Android **設定 系統 進階 重設選項**。
- 輕觸**刪除所有資料**。
- 在**清除所有資料（出廠重設）**下，輕觸清除所有資料。
- 在**清除所有資料下，**輕觸清除所有資料。
- 成功完成後，裝置將自動重新啟動。

零件編號	說明
E413396	Elo 乙太網路供電套件
E572635	90W 電源變壓器套件
E134699	3D 相機
E201494	2D 相機
E134286	指紋掃描套件
E001004	近場通訊套件
E001002	磁條讀取器套件
E651272	狀態燈套件的 GPIO 版本
E644767	狀態燈套件的 USE 版本
E093433	1D 條碼掃描套件
E393160	2D 條碼掃描套件
E384627	2D 條碼掃描套件
E361850	2D 條碼掃描套件
E926356	2D 條碼掃描套件
E534879	溫度感測套件
E809509	擴充模組套件

第 5 節：技術支援和維護

技術協助

技術規格

本裝置的技術規格請參閱 **www.elotouch.com/products**

技術支援

技術支援請參閱 **www.elotouch.com/support**

請參閱最後一頁，以瞭解全球技術支援電話。

Elo I 系列 4.0 保養及處置

以下提示將有助於保持Elo I系列4.0的最佳性能：

- 為了準備清潔觸控螢幕，請停用裝置電源（如果可能），或者確保您的畫面軟體在您清潔時能容忍錯誤的觸摸。
- 不要讓液體進入裝置內部。不要直接對 Elo 產品噴水。應使用濕紙巾、噴灑過的布或沾濕的布，並擠掉多餘水分。
- 只選擇非研磨性的清潔濕巾或抹布，以避免刮傷觸控螢幕。
- 避免使用高濃度的酒精（>70%）、未稀釋的漂白劑或氨水溶液，因为這些可能會導致褪色。
- 用適當的抹布或布和經批准的清潔產品擦拭表面，並靜置至乾燥。
- 有關其他清潔方法、推薦的清潔和消毒液，請參閱 https://www.elotouch.com/support/technical-support/cleaning

第 6 節：法規資訊

電氣安全資訊

需與製造商標籤上所標示的電壓、頻率及電流規定相符。若未遵守限制而連接至非指定電源，可能導致運作異常、設備損壞或造成火災危害。

本裝置內沒有操作員可維修的部件。本裝置產生的危險電壓可能構成安全危害。只能由合格的維修技術人員進行維修。

若在將設備連接至主電源之前有任何關於安裝的問題，請聯絡合格電力技術人員或製造商。

裝置的電源線應連接到有接地線的插座上。

放射及抗擾性資訊

給美國使用者的通知：本裝置符合 FCC 規則的第 15 部分。操作須符合以下兩個條件。(1)本裝置不得造成有害干擾，(2)本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能造成裝置操作不良的干擾。

未經負責遵守的一方明確批准的改變或修改，使用者可能會失去操作裝置的授權力失效。

請注意：本裝置已經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分規定的 A 級數位裝置的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住宅安裝中的有害干擾。本裝置會產生、使用並能輻射無線電頻率能量；如果不按照說明安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。然而，不能保證在特定的安裝中不會發生干擾。如果透過關閉和開啟本裝置發現確實對無線電或電視接收造成有害干擾，建議使用者嘗試通過以下一項或多項措施來糾正干擾：

—調整接收天線的方向或更換架設位置。

—讓設備與接收器彼此遠離。

—將設備與接收器分別連接到不同迴路的插座。

—向代理商或經驗豐富的無線電／電視技術員求助。

安裝及操作本裝置時，應確保至少與任何人員保持 20 cm 的距離。

致加拿大使用者的 IC 符合標準通知：本裝置符合加拿大工業部《無線電干擾條例》規定的數位設備無限雜訊排放的 A 級限制。

CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)

本裝置包含符合加拿大創新、科學和經濟發展部豁免許可的發射器／接收器。操作須符合以下兩個條件：

(1) 本裝置不得造成干擾。

(2) 本裝置必須接受任何干擾，包括造成裝置操作不良的干擾。

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

給歐盟使用者的通知：只能使用隨裝置提供的電源線和互連纜線。替換所提供的電源線和纜線可能會影響電氣安全或以下標準所要求的排放或免疫力的 CE 標章認證：

該資訊技術裝置（ITE）需要在製造商的標籤上有一個 CE 標章，這表示該設備已按照以下指令和標準進行測試：本裝置已經過測試，符合歐洲標準 EN 55032 A 級中的 EMC 指令 2014/30/EU 和歐洲標準 EN 62368-1 中的低電壓指令 2014/35/EU 所要求的 CE 標章。

給所有使用者的一般資訊：

這種設備會產生、使用並能輻射出射頻能量。如果不按照本手冊安裝和使用，該裝置可能會對無線電和電視通信造成干擾。然而，不能保證在任何特定的安裝中，不會由於特定地點的因素而發生干擾。

1. 為了滿足排放和抗擾度的要求，用戶必須遵守以下規定：
    a. 僅使用提供的 I/O 纜線將該數位裝置與任何電腦連接。
    b. 為確保符合規定，只使用所提供的製造商認可的電線。
    c. 用戶應注意，未經負責遵守的一方明確批准的對裝置的改變或修改，使用者可能會失去操作裝置的授權。

2. 如果本裝置出現對無線電或電視接收，或任何其他裝置造成干擾：
    a. 關閉及開啟設備電源，確認其是否為干擾源。若您判斷本裝置會造成干擾，請使用下列一或多項措施嘗試修正干擾：
        i. 將數位裝置搬離受影響接收器。
        ii. 重新放置（轉動）數位裝置與受影響接收器的位置。
        iii. 調整受影響接收器的天線方向。
        iv. 將數位裝置插到另一個 AC 插座，讓數位裝置與接收器位於不同的電路上。
        v. 中斷連接及取下任何數位裝置不使用的 I/O 纜線(無終端接頭的 I/O 纜線是高 RF 排放等級的可能來源)。
        vi. 將數位裝置插入接地的電力插座。請勿使用 AC 變壓器插頭。(取下或裁切線路接地可能會增加 RF 放射等級，並可能對使用者造成致命的觸電危險)。

若您需要協助，請洽詢經銷商、製造商或有經驗的無線電或電視技術人員。

警告

裝置的電源線應連接到有接地線的插座上。
如果電池被替換成不正確的類型有爆炸的危險。請根據說明處理廢棄的舊電池。

無線電設備指令

Elo在此聲明，Elo掌上型電腦無線電設備類型符合2014/53/EU指令。歐盟符合性聲明全文可在以下網址取得： www.elotouch.com



工作頻率和射頻功率列示如下：

- WLAN 802.11b/g/n/ac
  - 2400 - 2483.5MHz < 19 dBm EIRP
  - 5150 - 5250MHz < 19 dBm EIRP
- BT 2400-2483.5MHz < 11 dBm EIRP

ECC/DEC/ (04)08:

由於衛星服務的保護要求，僅限於室內操作使用 5 150-5 350 Mhz 頻帶

2014 年 4 月 16 日歐洲議會和理事會 EC R&TTE 指令 EU 指令 2014/53/EU，針對成員國法律協調，關於無線電設備市場上的產品，並廢除與 EEA 相關的指令 1999/5/EC 文字。



如需識別標章相關技術文件，請聯繫：Elo Touch Solutions, Inc. 670 N. McCarthy Boulevard Suite 100 Milpitas, CA 95035 USA

型號名稱	USA FCC ID	Canada IC ID
ESY10I4	RBWESYI4	10757B- ESYI4
ESY15I4	RBWESYI4	10757B- ESYI4
ESY22I4	RBWESYI4	10757B- ESYI4

機構認證

本周邊設備已取得或宣告符合以下認證和標誌：

- UL, FCC (美國) – Class A
- cUL, IC (加拿大)
- CB (國際安全)
- CE (歐洲) – Class A
- VCCI (日本)
- RCM (澳洲)

廢棄電子電氣產品 (WEEE) 指令

本產品不得以一般家庭廢棄物處置，應存棄置於適當的地點，以進行還原及回收。
Elo 在世界許多國家皆設有回收處。欲瞭解如何回收舊產品，請造訪 www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/.



僅可更換同類型的電池。不當更換電池可能導致燃燒、火災和爆炸風險。根據當地法規處置電池。若不當處理，將有火災和燃燒的風險。 請勿拆開和壓碎、加熱至 60˚ C / 140˚ F 以上或焚化。如果電池嚴重膨脹請勿繼續使用。

第 7 節：保固資訊

如需保固資訊，請前往 http://support.elotouch.com/warranty/

www.elotouch.com

請至本公司的網站，取得最新的

- 產品資訊
- 規格
- 新聞事件
- 新聞稿
- 軟體驅動程式

Google、Android、Google Play 和 YouTube 是 Google LLC 的商標。

欲深入瞭解各種 Elo 觸控解決方案，請前往 www.elotouch.com，或致電離您最近的辦公室。

北美

Tel +1 408 597 8000

Fax +1 408 597 8001

elosales.na@elotouch.com

歐洲

Tel +32 (0)16 93 01 36

EMEA.sales@elotouch.com

亞太地區

Tel +86 (21) 3329 1385

Fax +86 (21) 3329 1400

www.elotouch.com.cn

拉丁美洲

Tel +52 55 2281-6958

elosales.latam@elotouch.com